

(11) Japanese Laid-open Patent No. Hei 8-251068

(43) Laid-open Date: September 27, 1996

[0011]

[Operation] According to the portable private paging radio communication system of the present invention, individual data on bearers of the card-shape radio communication terminal equipments is inputted, and thus adaptabilities between the card-shape radio communication terminal equipments are collated and determined based on data regarding affinities, auguries and hobbies, and channeling of terminal equipments having the highest adaptabilities can be performed. In this case, a region of each terminal equipment, which is capable of communication, is in a relatively narrow range, and accordingly, an opportunity to make the bearers of the terminal equipments in which the channeling has occurred encounter each other can be set. Therefore, entertaining means extremely rich in interest can be obtained.

[0012]

[Embodiment] Next, an embodiment of the portable private paging radio communication system according to the present invention will be described below in detail with reference to the accompanying drawings.

[0013] Fig. 1 is a schematic system configuration view of the portable private paging radio communication system according to the present

invention. In the present invention, the portable private paging radio communication system is one to be implemented by use of a card-shape radio communication terminal equipment, and for example, can be easily fabricated by use of an IC card provided with a radio transmission/reception function. Hence, a variety of functional means as shown in Fig. 1 are mounted on this radio communication terminal equipment.

[0014] Specifically, in Fig. 1, reference numeral 10 denotes an input unit which selects and sets a variety of operation modes; 12, a display unit which displays contents of the selected and set operation modes and various data; 14, a storage unit which stores data regarding the variety of selected and set operation modes and received data; 16, a transmission/reception unit which transmits a necessary signal according to the selected and set operation modes, receives signals transmitted from other radio communication terminal equipments, and tunes itself to exchange necessary data; 18, an arithmetic control unit which collates the transmitted and received data according to the selected and set operation modes and generates a channeling signal for the radio communication terminal equipment having the highest adaptability; and 20, a reaction unit which performs a visual and auditory reaction operation based on the channeling signal.

[0015] Next, functions of the above-described respective units will be described in detail.

[0016] (1) Input unit 10

The input unit selects and sets the variety of operation modes. Examples of the modes include: an ID input mode (mode of inputting ID data such as sex, date of birth, blood type, hobbies and the like of an individual bearer); a reaction mode (mode of selecting a type of the visual and auditory operation in the reaction unit 20); a transmission mode (mode of selecting a channeling partner of the bearer, for example, selecting a database of affinities, auguries, hobbies, and the like); a mode of transmitting a comment of the bearer; a mode of collecting a variety of pieces of information; and a mode of browsing the information.

[0017] For example, a card-shape radio communication terminal equipment 30 configured as shown in Fig. 2 can be used as means for selecting and setting those various operation modes, thus making it possible to perform the operations. Specifically, the card-shape radio communication terminal equipment 30 is formed of an IC card provided with the radio transmission/reception function, builds a transmission/reception device 32 therein, and includes a display 34 formed of a display discharge tube, a liquid crystal display, or the like on an outer panel surface. Moreover, a determination/cancel push switch 36 and five message press switches 38a, 38b, 38c, 38d, and 38e are individually provided on the equipment 30. Combination operations of the above-described respective message push switches 38a to 38e and an operation of the

determination/cancel push switch 36 make it possible to select and set individual desired operation modes. In this case, such operations can be easily performed while the contents of the respective operation modes are identified with the display 34.

[0018] (2) Display unit 12

In the case of setting the operation modes, the display unit 12 displays the contents of the variety of operation modes, and in the case of communication with the other card-shape radio communication terminal equipments, the display unit 12 is allowed to display the contents of data to be transmitted/received, thus making it possible to easily identify the contents. Moreover, in the case of receiving transmission signals from the other card-shape radio communication terminal equipments, or in the case where the channeling with the other card-shape radio communication terminal equipment is performed, this display unit performs a necessary blinking action, and thus is utilized so that the bearer can easily identify a state in the above-described case.

[0019] (3) Storage unit 14

The storage unit 14 is formed of an EEPROM, and stores data regarding the ID input mode, the reaction mode, the transmission mode, and other various kinds of information. Moreover, the storage unit 14 stores an arithmetic control program for storing the received data from the other card-shape radio communication terminal equipment, and collating these pieces of data and determining the

adaptabilities thereof, and the like.

[0020] (4) Transmission/reception unit 16

The transmission/reception unit 16 transmits predetermined search waves to the other card-shape radio communication terminal equipments according to the selected and set transmission mode, receives and collects predetermined data based on the transmission mode from the respective card-shape radio communication terminal equipments accessed by the transmission/reception unit 16, and performs collation of these pieces of data and determination of the adaptabilities thereof. Specifically, for example as shown in Fig. 3, as a function of this transmission/reception unit, a card-shape radio communication terminal equipment 30A which transmits predetermined search waves sequentially accesses a plurality of other card-shape radio communication terminal equipments 30B to 30E situated in operating states in a necessary region through the transmission/reception device 32 respectively, and receives and collects predetermined data from these card-shape radio communication terminal equipments 30B to 30E. In this case, the received data can be displayed on the display unit 12, and is stored in the storage unit 14. Then, the collation and the adaptability determination are sequentially performed for the stored data, and a channeling signal is transmitted to the card-shape radio communication terminal equipment having the highest adaptability.

[0021] (5) Arithmetic control unit 18

In accordance with the arithmetic control program stored in the storage unit 14, the arithmetic control unit 18 allows the storage unit 14 to store the data from the other card-shape radio communication terminal equipments, which is received through the transmission/reception unit, according to the selected and set transmission mode. Subsequently, the arithmetic control unit 18 performs the collation of those pieces of data and the determination of the adaptabilities thereof. As a result of this, the arithmetic control unit 18 generates a channeling signal to the card-shape radio communication terminal equipment having the highest adaptability, and allows the predetermined channeling signal to be transmitted through the transmission/reception unit 16.

[0022] (6) Reaction unit 20

The reaction unit 20 is one by which the card-shape radio communication terminal equipment operates on the outside in a visual and auditory manner based on the channeling signal generated in the arithmetic control unit 18. For example, the reaction unit 20 can cause a blinking action by an LED (light-emitting diode) or a reaction action by a sound or a vibration. In this case, the receiving-side terminal equipments performing reaction actions can be allowed to receive the data of the transmitting-side terminal equipment and to store the data, can identify the contents of the data, and can release the channeling according to needs. In this case, the transmitting-side terminal equipment is avoided performing

another channeling to the same receiving-side terminal equipment.

[0023] If a reception part of the transmission/reception unit 16 is provided with a function to convert intensities of received waves transmitted from transmission parts of the transmission/reception units 16 of the other card-shape radio communication terminal equipments into numeric values, and thus configured to reflect the intensities of the received waves (approaching state of distances between the terminal equipments) on the above-described respective reaction states, then it is convenient for use.

[0024] Furthermore, with regard to the function of the transmission/reception unit 16, it is a matter of course that the channeling method is not limited to the channeling method between the card-shape radio communication terminal equipments in the necessary region, and that a channeling method according to a far more extended communication mode can be adopted. Specifically, as shown in Fig. 4, a relay station 40 is provided, thus making it possible to attain communication and channeling between terminal equipments in a necessary region Ar1 and terminal equipments in the other region Ar2 through this relay station 40. Moreover, as shown in Fig. 5, a plurality of relay stations 41 and 42 are interconnected through a line, and communication between these relay stations 41 and 42 is enabled, thus making it possible to further extend the regions according to the channeling method shown in Fig. 4.

[0025] Although the preferred embodiment of the present invention has been described above, the present invention is not limited to the above-described embodiment, and it is possible to perform many design changes in a range without departing from the spirit of the present invention.

[0026]

[Effect of the Invention] As apparent from the above-described embodiment, according to the portable private paging radio communication system in accordance with the present invention, the card-shape radio communication terminal equipments, each of which is provided with the radio transmission/reception function, are used. Moreover, each of the card-shape radio communication terminal equipments is constituted of: the input unit which selects and sets the variety of operation modes; the display unit which displays the contents of the selected and set operation modes and the variety of data; the storage unit which stores the data regarding the variety of selected and set operation modes and the received data; the transmission/reception unit which transmits a necessary signal according to the selected and set operation modes, receives the signals transmitted from the other radio communication terminal equipments, and tunes itself to exchange the necessary data; the arithmetic control unit which collates the transmitted and received data according to the selected and set operation modes and generates a channeling signal for the radio communication terminal equipment

having the highest adaptability; and the reaction unit which performs a visual and auditory reaction operation based on the channeling signal. In such a way, there is provided a system rich in interest as the entertaining means which collates and determines the adaptabilities between the card-shape radio communication terminal equipments based on the data regarding affinities, auguries, and hobbies, which performs the channeling of the terminal equipments having the highest adaptabilities, and which sets the opportunity to make the bearers of the terminal equipments in which the channeling has occurred encounter each other.

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 08-251068

(43)Date of publication of application : 27.09.1996

(51)Int.Cl.

H04B 1/40
H04Q 7/14

(21)Application number : 07-051459

(71)Applicant : SAAJI STUDIO:KK

(22)Date of filing : 10.03.1995

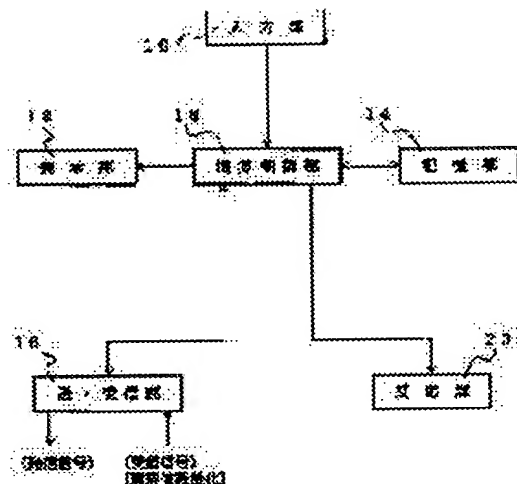
(72)Inventor : OKUYAMA ICHIRO

(54) PORTABLE PRIVATE PAGING RADIO COMMUNICATION SYSTEM

(57)Abstract:

PURPOSE: To allow communication between bearers of terminal equipments by inputting individual data on the bearers of the terminal equipments, collating and deciding the adaptivity between the equipments, and channeling signals.

CONSTITUTION: At an input part 10, various operation modes are selected and set and the contents of the modes and various data are displayed 12. A storage part 14 stores data regarding the selectively set operation modes and received data. A transmission and reception part 16 transmits necessary signals according to the selectively set operation modes, receives signals sent from other radio communication terminal equipments, and tunes itself to exchange necessary data. An arithmetic control part 18 collates the sent and received data according to the selectively set operation modes and generates a channeling signal for the terminal equipment having the highest adaptivity. A reaction part 20 performs visual and auditory reaction operation according to the channeling signal.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

06.05.1998

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

3050364

[Date of registration]

31.03.2000

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's

decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

/

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平8-251068

(43)公開日 平成8年(1996)9月27日

(51)Int.Cl. ⁶	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
H 0 4 B	1/40		H 0 4 B	1/40
H 0 4 Q	7/14		7/26	W
				1 0 3 C

審査請求 未請求 請求項の数4 O L (全 6 頁)

(21)出願番号 特願平7-51459

(22)出願日 平成7年(1995)3月10日

(71)出願人 595035784

株式会社サージ・スタジオ

神奈川県三浦郡葉山町堀内928-1

(72)発明者 奥山 一郎

東京都世田谷区若林4-38-7の302

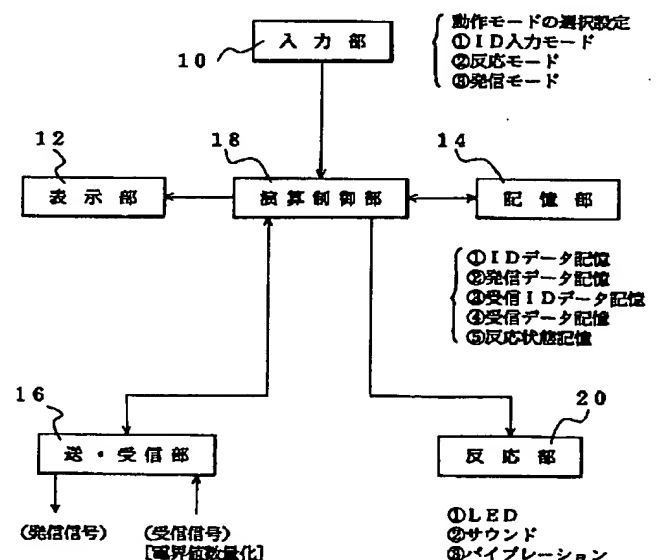
(74)代理人 弁理士 浜田 治雄 (外1名)

(54)【発明の名称】 携帯用個人呼出無線通信システム

(57)【要約】 (修正有)

【目的】 情報の交換を可能とし、送信側の希望や要求に合致した情報を有する受信側の端末機器との間の呼出しを行うことができる無線通信システムを提供する。

【構成】 無線送受信機能を備えたカード形無線通信端末機器に、各種動作モードを選択設定する入力部10と、動作モードの内容および各種データの表示をする表示部12と、選択設定される各種動作モードに関するデータおよび受信データを記憶する記憶部14と、選択設定された動作モードに従って所要信号を発信すると共に他の無線通信端末機器より発信される信号を受信し、所要データの交換を行う送・受信部16と、選択設定された動作モードに従って送・受信されたデータの照合を行い、最も適合性の高い無線通信端末機器との相互間においてチャネリング信号を発生する演算制御部18と、チャネリング信号に基づいて視聴覚反応動作を行う反応部20とを備える。



【特許請求の範囲】

【請求項 1】 無線送受信機能を備えたカード形無線通信端末機器を使用し、これら無線通信端末機器に、各種動作モードを選択設定する入力部と、前記選択設定される動作モードの内容および各種データの表示をする表示部と、前記選択設定される各種動作モードに関するデータおよび受信データを記憶する記憶部と、選択設定された動作モードに従って所要信号を発信すると共に他の無線通信端末機器より発信される信号を受信し、同調して所要データの交換を行う送・受信部と、選択設定された動作モードに従って送・受信されたデータの照合を行い、最も適合性の高い無線通信端末機器との相互間においてチャネリング信号を発生する演算制御部と、前記チャネリング信号に基づいて視聴覚反応動作を行う反応部とを備えることを特徴とする携帯用個人呼出無線通信システム。

【請求項 2】 無線送受信機能を備えたカード形無線通信端末機器は、送・受信装置を内蔵し、外装パネル表面に、表示器と、決定・キャンセル押釦スイッチと、複数のメッセージ押釦スイッチとを設けて構成し、前記複数のメッセージ押釦スイッチの組合わせ操作と決定・キャンセル押釦スイッチの操作とにより各種動作モードの選択と各動作モードに設定された項目の選択とを行うように構成してなる請求項 1 記載の携帯用個人呼出無線通信システム。

【請求項 3】 無線送受信機能を備えたカード形無線通信端末機器は、所要の領域内において、他の複数のカード形無線通信端末機器と相互に交信ないしチャネリングし得るように構成してなる請求項 1 または 2 記載の携帯用個人呼出無線通信システム。

【請求項 4】 無線送受信機能を備えたカード形無線通信端末機器は、中継器を介して他の領域内における複数のカード形無線通信端末機器と相互に交信ないしチャネリングし得るように構成してなる請求項 3 記載の携帯用個人呼出無線通信システム。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】 本発明は、無線送受信機能を備えた IC カード等からなるカード形無線通信端末機器を使用し、これら無線通信端末機器の相互間において、個人的な呼出しないしはデータ交換を行うことができる、主として娯楽の用途に適する携帯用個人呼出無線通信システムに関する。

【0002】

【従来の技術】 今日、無線受信機能を備えた携帯形通信端末を使用して、電話機より特定の前記通信端末を呼出すように構成した個人呼出無線通信システムが普及し、広く実施されている。

【0003】 この種の無線通信システムにおいては、通信端末は受信機能のみを有し、電話機側より一方的に情

報を提供して、この情報を通信端末に送信するものである。このため、情報を受信した通信端末側においては、情報の発信側に連絡を取る必要がある場合、近くの電話機を使用して通信を行わなければならない面倒がある。

【0004】 しかるに、今日における電子技術の著しい進歩により、無線送受信機能を備えた IC カードの製作は容易である。この場合、通信可能な領域に多少の制限はあるが、カード形無線通信端末機器の相互間における情報の交換は可能となる。

【0005】

【発明が解決しようとする課題】 このような観点から、本発明者等は鋭意研究を重ねた結果、前述した無線送受信機能を備えたカード形無線通信端末機器を使用し、この端末機器に予め各種の情報を記憶保持させておくと共に、端末機器所持者の個人データを書き込み保持させておき、送信状態にある前記端末機器の所持者は、自己の希望や要求を選択して指定することによって、通信可能な所要の領域内において同時に複数の受信状態にある前記端末機器にアクセスして、最も適合性の高い 1 つの端末機器に対して呼出しを行うことができるシステムを実現し得ることを突き止めた。

【0006】 従って、この種のシステムは、相性や共通の趣味や娯楽、占い等の要素をベースとして、端末機器間の無線通信による情報交換を行って、端末機器の所持者間の出会いおよび交流をも可能として、広く娯楽的手段として活用することが可能である。

【0007】 そこで、本発明の目的は、無線送受信機能を備えたカード形無線通信端末機器を使用し、これら端末機器の相互間において直接情報の交換を可能とし、送信側の希望や要求に合致した情報を有する受信側の端末機器との間において選択的な同調が行われ、その呼出しを行うことができる携帯用個人呼出無線通信システムを提供することにある。

【0008】

【課題を解決するための手段】 前記目的を達成するため、本発明に係る携帯用個人呼出無線通信システムは、無線送受信機能を備えたカード形無線通信端末機器を使用し、これら無線通信端末機器に、各種動作モードを選択設定する入力部と、前記選択設定される動作モードの内容および各種データの表示をする表示部と、前記選択設定される各種動作モードに関するデータおよび受信データを記憶する記憶部と、選択設定された動作モードに従って所要信号を発信すると共に他の無線通信端末機器より発信される信号を受信し、同調して所要データの交換を行う送・受信部と、選択設定された動作モードに従って送・受信されたデータの照合を行い、最も適合性の高い無線通信端末機器との相互間においてチャネリング信号を発生する演算制御部と、前記チャネリング信号に基づいて視聴覚反応動作を行う反応部とを備えることを特徴とする。

【0009】この場合、無線送受信機能を備えたカード形無線通信端末機器は、送・受信装置を内蔵し、外装パネル表面に、表示器と、決定・キャンセル押釦スイッチと、複数のメッセージ押釦スイッチとを設けて構成し、前記複数のメッセージ押釦スイッチの組合わせ操作と決定・キャンセル押釦スイッチの操作とにより各種動作モードの選択と各動作モードに設定された項目の選択とを行うように構成することができる。

【0010】また、前記無線送受信機能を備えたカード形無線通信端末機器は、所要の領域内において、他の複数のカード形無線通信端末機器と相互に交信ないしチャネリングし得るように構成することができる。この場合、さらに中継器を介して他の領域内における複数のカード形無線通信端末機器と相互に交信ないしチャネリングし得るように構成することもできる。

【0011】

【作用】本発明に係る携帯用個人呼出無線通信システムによれば、カード形無線通信端末機器の所有者の個人データを入力することにより、相性、占い、趣味に関するデータをベースとして、それぞれカード形無線通信端末機器の相互間における適合性を照合し判定して、適合性の最も高い端末機器同士のチャネリングを行うことができる。この場合、各端末機器の通信可能な領域は比較的狭い範囲にあることから、チャネリングの生じた端末機器の所有者同士の出会いのチャンスを設定することができる。極めて興趣に富んだ娯楽手段を得ることができる。

【0012】

【実施例】次に、本発明に係る携帯用個人呼出無線通信システムの実施例につき、添付図面を参照しながら以下詳細に説明する。

【0013】図1は、本発明に係る携帯用個人呼出無線通信システムの概略システム構成図である。本発明においては、カード形無線通信端末機器を使用して実施するものであり、例えば無線送受信機能を備えたICカードによって容易に製作することができる。従って、この無線通信端末機器には、図1に示すような各種の機能手段を搭載する。

【0014】すなわち、図1において、参照符号10は各種動作モードを選択設定する入力部、12は前記選択設定される動作モードの内容および各種データの表示をする表示部、14は前記選択設定される各種動作モードに関するデータおよび受信データを記憶する記憶部、16は選択設定された動作モードに従って所要信号を発信すると共に他の無線通信端末機器より発信される信号を受信し、同調して所要データの交換を行う送・受信部、18は選択設定された動作モードに従って送・受信されたデータの照合を行い、最も適合性の高い無線通信端末機器との相互間においてチャネリング信号を発生する演算制御部、20は前記チャネリング信号に基づいて視聴覚反応動作を行う反応部をそれぞれ示す。

【0015】次に、前記各部の機能について詳細に説明する。

【0016】(1) 入力部10

入力部は、各種動作モードを選択設定するものであり、例えばID入力モード（所有者個人の性別、生年月日、血液型、趣味等のIDデータを入力するモード）、反応モード（反応部20における視聴覚動作の種別を選択するモード）、発信モード（所有者のチャネリング相手の選択を行うモードであり、例えば相性や占い、趣味等のデータベースの選択を行う）、その他所有者のコメントを発信するモード、各種情報を収集するモードや情報を閲覧するモード等である。

【0017】これらの各種動作モードを選択設定する手段としては、例えば図2に示すように構成したカード形無線通信端末機器30を使用して操作することができる。すなわち、図2に示すカード形無線通信端末機器30は、無線送受信機能を備えたICカードからなり、内部に送・受信装置32を内蔵すると共に、外装のパネル表面には、表示放電管ないしは液晶表示器等からなる表示器34を備えると共に、決定・キャンセル押釦スイッチ36と、5個のメッセージ押釦スイッチ38a、38b、38c、38d、38eとがそれぞれ設けられており、前記各メッセージ押釦スイッチ38a～38eの組合わせ操作と決定・キャンセル押釦スイッチ36の操作とにより、それぞれ所望の動作モードを選択設定することが可能である。この場合、表示器34によって、各動作モードの内容を確認しながら簡便に操作を行うことができる。

【0018】(2) 表示部12

前記動作モードの設定に際して、各種動作モードの内容を表示すると共に、他のカード形無線通信端末機器との交信に際して、送・受信されるデータの内容を表示させ、その内容を簡便に確認することができる。また、この表示部は、他のカード形無線通信端末機器からの発信信号を受信する際、もしくは他のカード形無線通信端末機器とのチャネリングが行われる際に、所要の点滅動作を行って、それらの状態を容易に確認し得るように利用される。

【0019】(3) 記憶部14

EEPROMからなりID入力モード、反応モード、発信モード、その他各種の情報に関するデータを記憶記憶すると共に、他のカード形無線通信端末機器からの受信データの記憶並びにそれらのデータの照合と適合性の判定を行うための演算制御プログラム等を記憶する。

【0020】(4) 送・受信部16

選択設定された発信モードに従って、他のカード形無線通信端末機器に対して所定の探査電波を発信すると共に、これによりアクセスされた各カード形無線通信端末機器から前記発信モードに基づく所定のデータを受信収集し、これらのデータの照合と適合性の判定を行う。す

なわち、この送・受信部の機能は、例えば図 3 に示すように、所定の探査電波を発信するカード形無線通信端末機器 30A は、所要の領域内において作動状態にある他の複数のカード形無線通信端末機器 30B～30E に対して、それぞれ送・受信装置 32 を介して順次アクセスし、これらカード形無線通信端末機器 30B～30E より所定のデータを受信収集する。この場合に、受信データは、表示部 12 に表示し得ると共に記憶部 14 に記憶される。そして、記憶されたデータは、順次照合と適合性の判定が行われ、最も適合性の高いカード形無線通信端末機器に対してチャネリング信号が発信される。

【0021】(5) 演算制御部 18

記憶部 14 に記憶された演算制御プログラムに従って、選択設定された発信モードにより送・受信部を介して受信された他のカード形無線通信端末機器からのデータを記憶部 14 に記憶させ、次いでこれらデータの照合と適合性の判定を行う。この結果、最も適合性の高いカード形無線通信端末機器に対してチャネリング信号を発生し、送・受信部 16 を介して所定のチャネリング信号を発信させる。

【0022】(6) 反応部 20

前記演算制御部 18 で発生するチャネリング信号に基づいて、カード形無線通信端末機器が外部に対して視聴覚的に作用するものである。例えば、LED (発光ダイオード) による点滅動作、あるいはサウンドもしくはバイブレーションによる反応動作を起生させることができる。この場合、反応動作する受信側端末機器においては、発信側端末機器のデータを受信してこれを記憶させ、そしてその内容を確認し、必要に応じてチャネリングを解除することができる。この場合、発信側端末機器は、再び同一の受信側端末機器に対してチャネリングすることは回避される。

【0023】なお、送・受信部 16 の受信部においては、他のカード形無線通信端末機器の送・受信部 16 の発信部から発信された受信電波の強さを数値に変える機能を持たせ、これにより受信電波の強さ (端末機器相互の距離の接近状態) を前記各反応状態に反映させるように構成すれば、利用に便利である。

【0024】さらに、送・受信部 16 の機能としては、図 3 に示すような、所要の領域内におけるカード形無線通信端末機器の相互間のチャネリング方式に限らず、さらに拡大した通信方式によるチャネリング方式を採用することができることは勿論である。すなわち、図 4 に示すように、中継局 40 を設けて、この中継局 40 を介して所要の領域 Ar1 内と、他の領域 Ar2 内との相互における交信並びにチャネリングを達成することが可能である。また、図 5 に示すように、複数の中継局 41、42 を相互に回線接続して、これら中継局 41、42 間の交信を可能とすることにより、前記図 4 に示すチャネリング方式の領域をさらに拡大することができる。

【0025】以上、本発明の好適な実施例について説明したが、本発明は前記実施例に限定されることなく、本発明の精神を逸脱しない範囲内において多くの設計変更をすることができる。

【0026】

【発明の効果】前述した実施例から明らかなように、本発明に係る携帯用個人呼出無線通信システムによれば、無線送受信機能を備えたカード形無線通信端末機器を使用し、これら無線通信端末機器に、各種動作モードを選択設定する入力部と、前記選択設定される動作モードの内容および各種データの表示をする表示部と、前記選択設定される各種動作モードに関するデータおよび受信データを記憶する記憶部と、選択設定された動作モードに従って所要信号を発信すると共に他の無線通信端末機器より発信される信号を受信し、同調して所要データの交換を行う送・受信部と、選択設定された動作モードに従って送・受信されたデータの照合を行い、最も適合性の高い無線通信端末機器との相互間においてチャネリング信号を発生する演算制御部と、前記チャネリング信号に基づいて視聴覚反応動作を行う反応部とを備えた構成としたことにより、例えば相性、占い、趣味に関するデータをベースとして、それぞれカード形無線通信端末機器の相互間における適合性を照合し判定して、適合性の最も高い端末機器同士のチャネリングを行って、出会いのチャンスを設定する娯楽手段として興趣に富んだシステムを提供することができる。

【図面の簡単な説明】

【図 1】本発明に係る携帯用個人呼出無線通信システムの一実施例を示す概略システム構成図である。

【図 2】本発明に係る携帯用個人呼出無線通信システムに使用する無線送受信機能を備えたカード形無線通信端末機器の一実施例を示す概略平面図である。

【図 3】本発明に係る携帯用個人呼出無線通信システムの動作状態を示す説明図である。

【図 4】本発明に係る携帯用個人呼出無線通信システムのチャネリング可能な交信領域を示す説明図である。

【図 5】本発明に係る携帯用個人呼出無線通信システムのチャネリング可能な交信領域の変形例を示す説明図である。

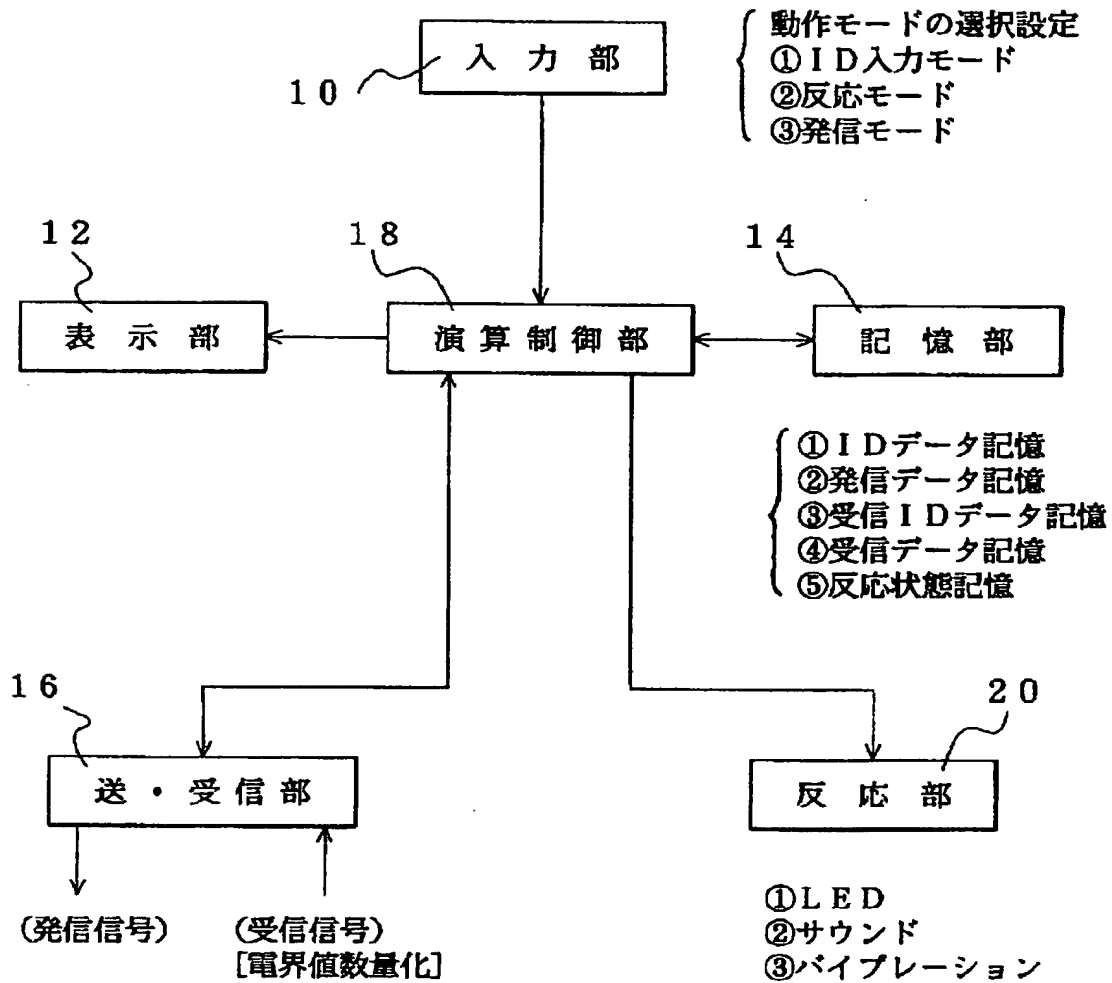
【符号の説明】

- 10 入力部
- 12 表示部
- 14 記憶部
- 16 演算制御部
- 18 送・受信部
- 20 反応部
- 30 カード形無線通信端末機器
- 30A～30E カード形無線通信端末機器
- 32 送・受信装置
- 34 表示器

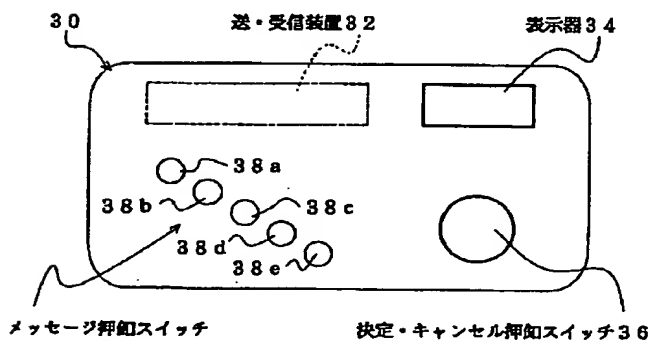
36 決定・キャンセル押釦スイッチ
38a~38e メッセージ押釦スイッチ

40、41、42 中継局

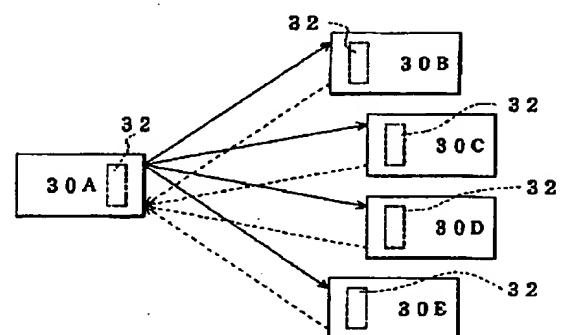
【図1】



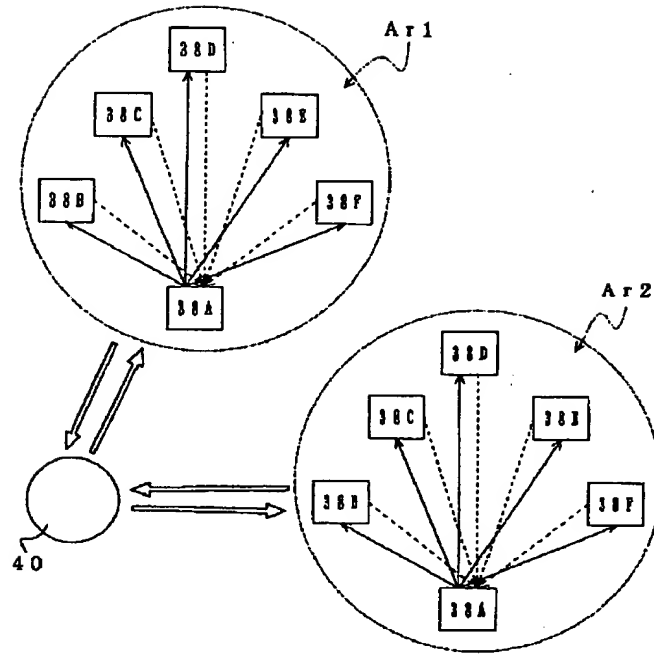
【図2】



【図3】



【図4】



【図5】

